

## Verfasser-Verzeichnis

- Albach, M.; Hannakam, L.: Induzierte Wirbelströme in einer Kreisscheibe und in einem Rechteckzylinder endlicher Höhe 127
- Albach, M.: s. Nolle, E. 171
- Albach, M.; Hannakam, L.: Berechnung der Wirbelströme in einer leitenden Kreisscheibe und einer dünnen Platte 221
- Albach, M.; Hannakam, L.: Stromverteilung und Verluste in mehreren zylindrischen Massivleitern rechteckförmigen Querschnittes 285
- Albach, M.: Beitrag zur Kapazitätsberechnung bei beidseitig beschichteten Dielektrika 357
- Aspragathos, N.; Dimarogonas, A.: Torsional Fatigue Life Reduction in Turbogenerator Shafts due to Large Scale Disturbances under Fast Valving Control 275
- Biricz, J.; Müller, H.: Probabilistische Lastflußberechnung 77
- Bolte, E.; Lütke-Daldrup, B.; Stöber, P.: Eindimensionales Wirbelstromproblem bei feldstärkeabhängiger Permeabilität und beliebigen Randbedingungen 201
- Čeřovský, Z.: Käfigströme und Käfigverluste der Stromrichter-motoren 341
- Chrissoulidis, D. P.; Kriezis, E. E.: Field Distribution in a Slab Waveguide with Non-Uniform Deterministic Index Profile by Using Fredholm's Perturbation Method 137
- Cividjian, G. A.: The Leakage Inductance of Electromagnet Shading Coil (Intra-Slot Parts) 135
- Dimarogonas, A.: see Aspragathos, N. 275
- Duelen, G.: s. Hannakam, L. 237
- Fischer, H. D.: Bemerkungen zu Leistungsbegriffen bei Strömen und Spannungen mit Oberschwingungen 289
- Gahbler, I.: Berechnung quasistationärer Wirbelstromprobleme mit der Methode der finiten Elemente 27
- Gozzi, P.; Martinelli, G.; Morini, A.: Three-Dimensional Electromagnetic Analysis of No-Load Superconducting Generators 313
- Hannakam, L.; Tepe, R.: Gerippter hochpermeabler Körper im Felde senkrecht angeordneter zylindrischer Massivleiter 1
- Hannakam, L.; Nolle, E.: Programm zur Bestimmung der Gegeninduktivität räumlicher polygonartiger Leiterschleifen 21
- Hannakam, L.: Berechnung der Verluste im Eisenmantel dreiphasiger Rohrleitungen 37
- Hannakam, L.; Orglmeister, R.: Zentrierung eines leitenden Zylinders in einer alternierenden Folge wechselstromerregter Ringspulen 49
- Hannakam, L.: s. Albach, M. 127
- Hannakam, L.: s. Albach, M. 221
- Hannakam, L.; Duelen, G.: Beitrag zur elektronischen Steuerung von Robotern. Teil I: Kinematik und Programmierung von Gelenkrobotern 237
- Hannakam, L.; Nolle, E.: Kraft auf einen exzentrisch gelagerten Zylinder im Felde einer mehrpoligen Wechselstromwicklung 245
- Hannakam, L.: s. Albach, M. 285
- Harders, H.; Weidemann, B.: Pendelmomententwicklung bei der stromrichter gespeisten Asynchronmaschine mit Berücksichtigung des welligen Zwischenkreisstroms 297
- Herzog, W.: Die Veranschaulichung der Frequenztransformationen durch Brückenphasendrehglieder in Kette 115
- Jansen, R. H.: An Efficient Bessel Function Approximation for Cylindrical Skin Effect and Lossy Wave Problems 97
- Kampschulte, B.; Kuhn, W.: Ein hybrides Simulationsmodell zur Nachbildung von Antrieben mit Asynchronmaschinen 63
- Krakowski, M.: Eddy-Current Losses in Thin Circular and Rectangular Plates 307
- Krasoň, P.: An Analysis of the Axial-Symmetric Eddy-Current Problems by Means of the Integral Equation Method 335
- Kriezis, E. E.: see Chrissoulidis, D. P. 137
- Kuhn, W.: s. Kampschulte, B. 63
- Lipiński, W.; Palka, R.; Ziółkowski, M.: Ein Beitrag zur Analyse einer ebenen rechteckförmigen elektromagnetischen Abschirmung 263
- Lütke-Daldrup, B.: s. Bolte, E. 201
- Ludolf, W.: s. Schwaderer, B. 177
- Martinelli, G.: see Gozzi, P. 313
- Mayergoyz, I.: Theoretical Investigation of the Nonlinear Skin Effect 153
- McAllister, I. W.; Pedersen, A.: Corona-Onset Field-Strength Calculations and the Equivalent Radius Concept 43
- Van Meeteren, H. P.: Die sekundäre Spannungs-Blindleistungs-Regelung im Rahmen einer übergeordneten Regelung 9
- Van der Merwe, F. S.: The Basic Voltage and Torque Equations for Squirrel-Cage Induction Motors Allowing for All MMF and Permeance Harmonics 251
- De Mey, G.: Field Calculations in a Moving Conductor by an Integral Equation 101
- Michel, M.; Willems, M.: Berechnung der Oberschwingungsspektren von Strömen und Spannungen bei einem Netzkupplungs-Umrichter 147
- Morini, A.: see Gozzi, P. 313
- Müller, H.: s. Biricz, J. 77
- Nalesso, G. F.; Tenti, P.: On the Diffusion of the Electromagnetic Field Through a System of Coaxial Cylindrical Conductors 325
- Naunin, D.: Star-Delta Switching Performance During the Starting of an Induction Motor 109
- Nolle, E.: s. Hannakam, L. 21
- Nolle, E.; Albach, M.: Widerstandsänderung bei kreiszylindrischen und langgestreckten Massivleitern als Folge von Querschnittsänderungen 171
- Nolle, E.: Leitende Scheibe und dünne Platte im magnetischen Wechselfeld 215
- Nolle, E.: s. Hannakam, L. 245
- Nolle, E.: Analytische Behandlung von gemischten Randwertproblemen mittels singulärer Gleichungssysteme 349
- Oberretl, K.: Das zweidimensionale Luftspaltfeld des Asynchronmotors im Kurzschluß 363
- Ollendorff, F.: Über die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen längs des Meeresspiegels 163
- Orglmeister, R.: s. Hannakam, L. 49
- Palka, R.: see Sikora, R. 105
- Palka, R.; Ziółkowski, M.: Analysis of Current Density Distribution in Bar Placed in Slot 143
- Palka, R.: s. Lipiński, W. 263
- Papasow, S.; Zibranski, H.: Optimale Wechselwirkung von elektromagnetisch gekoppelten, sich bewegenden Leiterschleifen 267

#### IV

- Pedersen, A.: see McAllister, I. W. 43
- Retzmann, D.: Hochempfindliche überschwingungsunabhängige Messung der Gegenspannung mit Raumzeigerkomponenten 89
- Saggau, B.: Kalorimetrie der drei Entladungsformen des elektrischen Zündfunkens 229
- Schwaderer, B.; Ludolf, W.: Kettenverstärker mit bipolaren Siliziumtransistoren: 250 MHz bis 6 GHz 177
- Schwaderer, B.: Eingangsstufen extrem breitbandiger Repeater für digitale optische Nachrichten-Übertragungssysteme 185
- Seebaß, J.: Eine einfache Näherungsformel für den Kapazitätskoeffizienten der Kugel-Platte-Anordnung 85
- Sikora, R.; Palka, R.: Synthesis of One- and Twodimensional Electrostatic Field 105
- Sikora, R.; Ziolkowski, M.: Calculation of End-Ring Resistance of Squirrel-Cage Asynchronous Machines 123
- Sikora, J.: see Stabrowski, M. M. 195
- Sonntag, J.: Verluste im geschichteten Mantelrohr eines dreiphasigen Rohrgaskabels 71
- Stabrowski, M. M.; Sikora, J.: Nonlinear Analysis of Field Distribution in Electric Motor with Periodicity Conditions 195
- Stöber, P.: s. Bolte, E. 201
- Tenti, P.: see Nalesso, G. F. 325
- Tepe, R.: s. Hannakam, L. 1
- Vas, P.: Generalized Analysis of Saturated AC Machines 57
- Weidemann, B.: s. Harders, H. 297
- Willems, M.: s. Michel, M. 147
- Zibranski, H.: s. Papasow, S. 267
- Ziolkowski, M.: see Sikora, R. 123
- Ziolkowski, M.: see Palka, R. 143
- Ziolkowski, M.: s. Lipiński, W. 263

## Sachverzeichnis

### Elektrische Maschinen

- Aspragathos, N.; Dimarogonas, A.: Torsional Fatigue Life Reduction in Turbogenerator Shafts due to Large Scale Disturbances under Fast Valving Control 275
- Cerovsky, Z.: Käfigströme und Käfigverluste der Stromrichter-motoren 341
- Cividjian, G. A.: The Leakage Inductance of Electromagnet Shading Coil (Intra-Slot Parts) 135
- Dimarogonas, A.: see Aspragathos, N. 275
- Gahbler, I.: Berechnung quasistationärer Wirbelstromprobleme mit der Methode der finiten Elemente 27
- Gozzi, P.; Martinelli, G.; Morini, A.: Three-Dimensional Electromagnetic Analysis of No-Load Superconducting Generators 313
- Harders, H.; Weidemann, B.: Pendelmomententwicklung bei der stromrichter gespeisten Asynchronmaschine mit Berücksichtigung des welligen Zwischenkreisstroms 297
- Kampschulte, B.; Kuhn, W.: Ein hybrides Simulationsmodell zur Nachbildung von Antrieben mit Asynchronmaschinen 63
- Kuhn, W.: s. Kampschulte, B. 63
- Martinelli, G.: see Gozzi, P. 313
- Van der Merwe, F. S.: The Basic Voltage and Torque Equations for Squirrel-Cage Induction Motors Allowing for All MMF and Permeance Harmonics 251
- Morini, A.: see Gozzi, P. 313
- Naunin, D.: Star-Delta Switching Performance During the Starting of an Induction Motor 109
- Oberretl, K.: Das zweidimensionale Luftspaltfeld des Asynchronmotors im Kurzschluß 363
- Palka, R.; Ziolkowski, M.: Analysis of Current Density Distribution in Bar Placed in Slot 143
- Sikora, R.; Ziolkowski, M.: Calculation of End-Ring Resistance of Squirrel-Cage Asynchronous Machines 123
- Sikora, J.: see Stabrowski, M. M. 195
- Stabrowski, M. M.; Sikora, J.: Nonlinear Analysis of Field Distribution in Electric Motor with Periodicity Conditions 195
- Vas, P.: Generalized Analysis of Saturated AC Machines 57
- Weidemann, B.: s. Harders, H. 297
- Ziolkowski, M.: see Sikora, R. 123
- Ziolkowski, M.: see Palka, R. 143

### Elektrische Netzwerke

- Albach, M.; Hannakam, L.: Stromverteilung und Verluste in mehreren zylindrischen Massivleitern rechteckförmigen Querschnittes 285
- Biricz, J.; Müller, H.: Probabilistische Lastflußberechnung 77
- Fischer, H. D.: Bemerkungen zu Leistungsbegriffen bei Strömen und Spannungen mit Oberschwingungen 289
- Hannakam, L.: s. Albach, M. 285
- Herzog, W.: Die Veranschaulichung der Frequenztransformationen durch Brückenphasendrehglieder in Kette 115
- Ludolf, W.: s. Schwaderer, B. 177
- Müller, H.: s. Biricz, J. 77
- Naunin, D.: Star-Delta Switching Performance During the Starting of an Induction Motor 109
- Schwaderer, B.; Ludolf, W.: Kettenverstärker mit bipolaren Siliziumtransistoren: 250 MHz bis 6 GHz 177

### Elektromagnetisches Feld

- Albach, M.; Hannakam, L.: Induzierte Wirbelströme in einer Kreisscheibe und in einem Rechteckzylinder endlicher Höhe 127
- Albach, M.; Hannakam, L.: Berechnung der Wirbelströme in einer leitenden Kreisscheibe und einer dünnen Platte 221
- Bolte, E.; Lütke-Daldrup, B.; Stöber, P.: Eindimensionales Wirbelstromproblem bei feldstärkeabhängiger Permeabilität und beliebigen Randbedingungen 201
- Chrissoulidis, D. P.; Kriezis, E. E.: Field Distribution in a Slab Waveguide with Non-Uniform Deterministic Index Profile by Using Fredholm's Perturbation Method 137
- Gahbler, I.: Berechnung quasistationärer Wirbelstromprobleme mit der Methode der finiten Elemente 27
- Hannakam, L.; Repe, R.: Gerippter hochpermeabler Körper im Felde senkrecht angeordneter zylindrischer Massivleiter 1
- Hannakam, L.; Nolle, E.: Programm zur Bestimmung der Gegeninduktivität räumlicher polygonartiger Leiterschleifen 21
- Hannakam, L.; Orglmeister, R.: Zentrierung eines leitenden Zylinders in einer alternierenden Folge wechselstromerregter Ring-spulen 49
- Hannakam, L.: s. Albach, M. 127
- Hannakam, L.: s. Albach, M. 221
- Hannakam, L.; Nolle, E.: Kraft auf einen exzentrisch gelagerten Zylinder im Felde einer mehrpoligen Wechselstromwicklung 245
- De Mey, G.: Field Calculations in a Moving Conductor by an Integral Equation 101
- Krakowski, M.: Eddy-Current Losses in Thin Circular and Rectangular Plates 307
- Krasoń, P.: An Analysis of the Axial-Symmetric Eddy-Current Problems by Means of the Integral Equation Method 335
- Kriezis, E. E.: see Chrissoulidis, D. P. 137
- Lipiński, W.; Palka, R.; Ziolkowski, M.: Ein Beitrag zur Analyse einer ebenen rechteckförmigen elektromagnetischen Abschirmung 263
- Lütke-Daldrup, B.: s. Bolte, E. 201
- Nalesso, G. F.; Tenti, P.: On the Diffusion of the Electromagnetic Field Through a System of Coaxial Cylindrical Conductors 325
- Nolle, E.: s. Hannakam, L. 21
- Nolle, E.: s. Hannakam, L. 245
- Nolle, E.: Analytische Behandlung von gemischten Randwertproblemen mittels singulärer Gleichungssysteme 349
- Nolle, E.: Leitende Scheibe und dünne Platte im magnetischen Wechselfeld 215
- Mayergoyz, I.: Theoretical Investigation of the Nonlinear Skin Effect 153
- Orglmeister, R.: s. Hannakam, L. 49
- Palka, R.: see Sikora, R. 105
- Palka, R.: s. Lipiński, W. 263
- Papasow, S.; Zibranski, H.: Optimale Wechselwirkung von elektromagnetisch gekoppelten, sich bewegenden Leiterschleifen 267
- Seebaß, J.: Eine einfache Näherungsformel für den Kapazitätskoeffizienten der Kugel-Platte-Anordnung 85
- Sikora, R.; Palka, R.: Synthesis of One- and Twodimensional Electrostatic Field 105

## VI

- Stöber, P.: s. Bolte, E. 201  
 Tenti, P.: see Nalesso, G. F. 325  
 Tepe, R.: s. Hannakam, L. 1  
 Zibranski, H.: s. Papasow, S. 267  
 Ziolkowski, M.: s. Lipinski, W. 263

### Hochfrequenztechnik

- Albach, M.: Beitrag zur Kapazitätsberechnung bei beidseitig beschichteten Dielektrika 357  
 Hannakam, L.; Nolle, E.: Programm zur Bestimmung der Gegeninduktivität räumlicher polygonartiger Leiterschleifen 21  
 Ludolf, W.: s. Schwaderer, B. 177  
 Nolle, E.: s. Hannakam, L. 21  
 Ollendorff, F.: Über die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen längs des Meeresspiegels 163  
 Schwaderer, B.; Ludolf, W.: Kettenverstärker mit bipolaren Siliziumtransistoren: 250 MHz bis 6 GHz 177  
 Schwaderer, B.: Eingangsstufen extrem breitbandiger Repeater für digitale optische Nachrichten-Übertragungssysteme 185

### Leitungen, Energieübertragung

- Albach, M.; Hannakam, L.: Stromverteilung und Verluste in mehreren zylindrischen Massivleitern rechteckförmigen Querschnittes 285  
 Hannakam, L.: Berechnung der Verluste im Eisenmantel dreiphasiger Rohrleitungen 37  
 Hannakam, L.: s. Albach, M. 285  
 Sonntag, J.: Verluste im geschichteten Mantelrohr eines dreiphasigen Rohrgaskabels 71

### Meßtechnik

- Retzmann, D.: Hochempfindliche überschwingungsunabhängige Messung der Gegenspannung mit Raumzeigerkomponenten 89

### Regelungstechnik

- Duelen, G.: s. Hannakam, L. 237  
 Hannakam, L.; Orglmeister, R.: Zentrierung eines leitenden Zylinders in einer alternierenden Folge wechselstromerregter Ringspulen 49  
 Hannakam, L.; Duelen, G.: Beitrag zur elektronischen Steuerung von Robotern. Teil I: Kinematik und Programmierung von Gelenkrobotern 237  
 Hannakam, L.; Nolle, E.: Kraft auf einen exzentrisch gelagerten Zylinder im Felde einer mehrpoligen Wechselstromwicklung 245  
 Van Meeteren, H. P.: Die sekundäre Spannungs-Blindleistungs-Regelung im Rahmen einer übergeordneten Regelung 9  
 Nolle, E.: s. Hannakam, L. 245  
 Orglmeister, R.: s. Hannakam, L. 49

### Verschiedenes

- Albach, M.: s. Nolle, E. 171  
 McAllister, I. W.; Pedersen, A.: Corona-Onset Field-Strength Calculations and the Equivalent Radius Concept 43  
 Jansen, R. H.: An Efficient Bessel Function Approximation for Cylindrical Skin Effect and Lossy Wave Problems 97  
 Michel, M.; Willems, M.: Berechnung der Oberschwingungsspektren von Strömen und Spannungen bei einem Netzkupplungs-Umrichter 147  
 Nolle, E.; Albach, M.: Widerstandsänderung bei kreiszylindrischen und langgestreckten Massivleitern als Folge von Querschnittsänderungen 171  
 Pedersen, A.: see McAllister, I. W. 43  
 Saggau, B.: Kalorimetrie der drei Entladungsformen des elektrischen Zündfunken 229  
 Willems, M.: s. Michel, M. 147

